

**ACTA DE RESOLUCIONES DEL CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA  
EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN (FIEC)  
REUNIDO EL 08 DE MAYO DEL 2012**

EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL, CAMPUS GUSTAVO GALINDO V. DE LA ESPOL, EN LA SALA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FIEC SE REÚNEN EL DÍA 08 DE MAYO DEL 2012 LOS SIGUIENTES MIEMBROS: ING. ADOLFO SALCEDO GUERRERO, DECANO Y QUIEN PRESIDE, ING. SARA RIOS O., SUB-DECANA, DENNYS CORTÉZ A., ING. MIGUEL YAPUR., ING. SÍXIFO FALCONES. Y CARLOS VALDIVIESO A.

Actúa como Secretaria la Sra. LEONOR CAICEDO G., quien constata el quórum, e indica el Orden del Día:

- INFORME SOBRE LOS CURSOS VACACIONALES (III T. 2011 / 2012)
- INFORME SOLICITADO A LAS MAESTRÍAS QUE SE DICTAN EN LA FIEC
- TEMARIOS DE TESIS
- INFORME DE LABORES
- SEMINARIOS Y/O MATERIAS DE GRADUACIÓN
- VARIOS.-

El Decano de la Facultad pide que no se trate el segundo punto, que se refiere al INFORME SOLICITADO A LAS MAESTRÍAS QUE SE DICTAN EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, en vista de que no existe la documentación necesaria para tratarlo, luego de lo cual el Orden del Día queda de la siguiente forma:

- INFORME SOBRE LOS CURSOS VACACIONALES (III T. 2011 / 2012)
- TEMARIOS DE TESIS
- INFORME DE LABORES
- SEMINARIOS Y/O MATERIAS DE GRADUACIÓN
- VARIOS.-

**1. INFORME SOBRE LOS CURSOS VACACIONALES  
III T. 2011 /2012)**

El Decano de la FACULTAD de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN informa que se han venido dictando los cursos vacacionales (III TÉRMINO 2011 / 2012) programados.

Se ha efectuado la cancelación del 50% a algunos de los profesores que los han venido dictando. Y a otros del 100% del dictado por haber completado el curso.

Luego de lo cual, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2012-073**

TOMAR CONOCIMIENTO DEL INFORME VERBAL DADO POR EL DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN ACERCA DE LAS MATERIAS QUE HAN SIDO PROGRAMADAS PARA DICTARSE DENTRO DE LOS CURSOS VACACIONALES (III TÉRMINO 2011 / 2012).

## **2. TEMARIOS DE TESIS**

### **PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. IVÁN ENRIQUE PILLIGUA CASTILLO Y MILTON ERNESTO ERAS YAGUANA**

### **RESOLUCIÓN 2012-074**

APROBAR EL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. IVÁN E. PILLIGUA C. Y MILTON E. ERAS Y., CUYO TÍTULO ES "ANÁLISIS DE PELIGROS Y PUNTOS DE CONTROL CRÍTICOS EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN DE LA FIEC".

**OBSERVACIÓN:** CAMBIAR LA PALABRA IMPONER POR RECOMENDAR, EN LA JUSTIFICACIÓN.

SE DESIGNA AL TRIBUNAL DE GRADO:

PRESIDENTE  
DIRECTOR DE TESIS  
MIEMBRO PRINCIPAL  
MIEMBRO SUPLENTE

SUB-DECANA FIEC  
ING. DOUGLAS AGUIRRE H.  
ING. GUSTAVO BERMÚDEZ F.  
ING. OTTO ALVARADO M.

### **PRÓRROGA PRESENTADO POR LOS SRS. HOLGER ALEJANDRO TAPIA Y BOLÍVAR COELLO YELA PARA LA SUSTENTACIÓN**

**DE SU PROYECTO DENTRO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN  
DEL ING. MIGUEL YAPUR A.**

**RESOLUCIÓN 2012-075**

CONCEDER PRÓRROGA HASTA FINES DE JUNIO DEL 2012 PARA LA SUSTENTACIÓN DEL PROYECTO DE GRADO PRESENTADO POR LOS SRS. HOLGER ALEJANDRO T. Y BOLÍVAR COELLO Y., CUYO TÍTULO ES “MEDICIÓN DE LA RESPUESTA DE FRECUENCIA DE UN TRANSDUCTOR DE PRESIÓN SANGUÍNEA UTILIZANDO LA TÉCNICA POP”, DENTRO DEL SEMINARIO DE GRADUACIÓN DICTADO POR EL ING. MIGUEL YAPUR A.

**TEMARIO TESIS DE LA MACI PRESENTADO POR EL ING.  
VÍCTOR MANUEL ASANZA ARMIJOS**

**RESOLUCIÓN 2012-076**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MACI PRESENTADO POR EL ING. VÍCTOR M. ASANZA A., CUYO TÍTULO ES “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA PILOTO COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA ADQUISICIÓN Y CONTROL”.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

DIRECTOR	MS. CARLOS SALAZAR L.
MIEMBRO PRINCIPAL	MS. HOLGER CEVALLOS U.
MIEMBRO SUPLENTE	MS. CARLOS VALDIVIESO A.

**TEMARIO TESIS DE LA MSIA PRESENTADO POR LA ING.  
LEONOR EDITH MOINA CAMPOS**

**RESOLUCIÓN 2012-077**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIA PRESENTADO POR LA ING. LEONOR E. MOINA C., CUYO TÍTULO ES “CÓDIGO SEGURO EN APLICACIONES WEB JAVA”, PERO MODIFICANDO EL TÍTULO A “DESARROLLAR CÓDIGOS SEGUROS EN APLICACIONES WEB JAVA ESPECÍFICAS”.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

DIRECTOR	MAGISTER ALBERT ESPINAL
MIEMBRO PRINCIPAL	MAGISTER KARINA ASTUDILLO
MIEMBRO SUPLENTE	MAGISTER VANESSA CEDEÑO

**TEMARIO TESIS DE LA MSIA PRESENTADO POR LA ING.  
ODILIA KATIUSKA PERALTA HERNÁNDEZ**

**RESOLUCIÓN 2012-078**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIA PRESENTADO POR LA ING. ODILIA K. PERALTA H., CUYO TITULO ES "IMPLEMENTACIÓN DE UNA AUTORIDAD DE CERTIFICACIÓN (CA) BASADA EN INFRAESTRUCTURA PKI PARA LA FUERZA NAVAL", PERO MODIFICANDO EL TITULO DE LA SIGUIENTE FORMA: "IMPLEMENTACIÓN DE UNA AUTORIDAD DE CERTIFICACIÓN (AC) BASADA EN INFRAESTRUCTURA DE CLAVE PÚBLICA (PKI – POR SER SIGLA EN INGLÉS) PARA LA FUERZA NAVAL DEL ECUADOR".

**NOTA:** SE REQUIERE AUTORIZACIÓN DE LA FUERZA NAVAL DEL ECUADOR.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

DIRECTOR	MAGISTER LENIN FREIRE C.
MIEMBRO PRINCIPAL	MAGISTER JORGE OLAYA
MIEMBRO SUPLENTE	MAGISTER KARINA ASTUDILLO B.

**TEMARIO TESIS DE LA MSIA PRESENTADO POR EL ING.  
FRANCISCO JOSEPH BOLAÑOS BURGOS**

**RESOLUCIÓN 2012-079**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIA PRESENTADO POR EL ING. FRANCISCO J. BOLAÑOS B., CUYO TITULO ES "IMPLEMENTACIÓN DEL MANUAL DE LA METODOLOGÍA ABIERTA DE TESTEO DE SEGURIDAD AL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE INTERAMERICAN ACADEMY", PERO MODIFICANDO EL TITULO A: "IMPLEMENTACIÓN DEL MANUAL DE LA METODOLOGÍA ABIERTA DE PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE LA INTERAMERICAN ACADEMY".

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

DIRECTOR	MAGISTER JORGE OLAYA
MIEMBRO PRINCIPAL	MAGISTER KARINA ASTUDILLO B.
MIEMBRO SUPLENTE	MAGISTER ALBERT ESPINAL S.

**TEMARIO TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LA LSI.  
MARÍA INÉS FRERÉ GUTIÉRREZ**

### **RESOLUCIÓN 2012-080**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR ~~LALSÍ. MARÍA I. FRERÉ G.~~, CUYO TÍTULO ES "CONTROL DE LA PRODUCTIVIDAD EN ATENCIONES MÉDICAS EN LAS UNIDADES DE SALUD DE LAS FUERZAS ARMADAS USANDO HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS", PERO MODIFICANDO EL TÍTULO A: "CONTROL DE LA PRODUCTIVIDAD EN ATENCIONES MÉDICAS EN LAS UNIDADES DE SALUD DE LAS FUERZAS ARMADAS DEL ECUADOR USANDO HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS.

**NOTA:** SE REQUIERE DE LA FUERZA NAVAL DEL ECUADOR.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

DIRECTOR	MAGISTER ROBERT ANDRADE
MIEMBRO PRINCIPAL	MAGISTER JUAN C. GARCÍA
MIEMBRO SUPLENTE	MAGISTER CARLOS MARTÍN

### **TEMARIO TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LA ING. CLARA GUAÑO ARÉVALO**

### **RESOLUCIÓN 2012-081**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR ~~LA~~ ING. CLARA GUAÑO A., CUYO TÍTULO ES "SISTEMA ADMINISTRATIVO PARA EL CONTROL DE MATRICULACIÓN DE UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEL NIVEL SECUNDARIO"; PERO MODIFICANDO EL TÍTULO A : "DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INFORMÁTICO PARA EL CONTROL DE MATRICULACIÓN DE UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE NIVEL SECUNDARIO".

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

DIRECTOR	MAGISTER CARLOS MARTÍN
MIEMBRO PRINCIPAL	MAGISTER JUAN C. GARCÍA
MIEMBRO SUPLENTE	MAGISTER WILLIAM LOYOLA

### **TEMARIO TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LA ING. LETICIA JARA JARA**

### **RESOLUCIÓN 2012-082**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR ~~LA~~ ING. LETICIA JARA J., CUYO TÍTULO ES "MEJORAMIENTO DE LA OPERATIVIDAD DEL ERP SAP EN UNA EMPRESA MULTINACIONAL DEDICADA A LA FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE CERVEZAS Y BEBIDAS REFRESCANTES, A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE CONOCIMIENTO"; PERO MODIFICANDO EL TÍTULO A: "MEJORAMIENTO DE LA OPERATIVIDAD DE UN

SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE LAS OPERACIONES (ERP SAP) EN UNA EMPRESA MULTINACIONAL DEDICADA A LA FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE CERVEZAS Y BEBIDAS REFRESCANTES, A TRAVÉS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE LA BASE DE DATOS DE CONOCIMIENTO”.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

DIRECTOR	MAGISTER GUSTAVO GALIO
MIEMBRO PRINCIPAL	MAGISTER JORGE VERA
MIEMBRO SUPLENTE	MAGISTER GUIDO CAICEDO R.

**TEMARIO TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR EL ING. TOMÁS MIGUEL DÁVILA GARCÍA**

**RESOLUCIÓN 2012-083**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR EL ING. TOMÁS M. DÁVILA G., CUYO TITULO ES “SISTEMA WMS (WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM) PARA UNA EMPRESA PYME DEL ECUADOR, DEDICADA A LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS” PERO MODIFICANDO EL TITULO A: “UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DE INVENTARIOS (WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM) PARA UNA EMPRESA MEDIANA DEDICADA A LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS”.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

DIRECTOR	MAGISTER GUSTAVO GALIO
MIEMBRO PRINCIPAL	MAGISTER JORGE L. FUENTES
MIEMBRO SUPLENTE	MAGISTER OSCAR SUÁREZ

**TEMARIO TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LA ING. MARGARITA ELIZABETH MORALES ORTEGA**

**RESOLUCIÓN 2012-084**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LA ING. MARGARITA E. MORALES O., CUYO TITULO ES “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVOS DE LAS SALAS DE VELACIÓN DE UNA EMPRESA DE SERVICIOS EXEQUIALES, E INTEGRARLO AL ERP DE LA EMPRESA”, PERO MODIFICANDO EL TITULO A: “IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE ACTIVOS DE LAS SALAS DE VELACIÓN DE UNA EMPRESA DE SERVICIOS EXEQUIALES INTEGRADO AL SISTEMA DE PLANIFICACIÓN DE RECURSOS (ERP) DE LA EMPRESA”.

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

DIRECTOR  
MIEMBRO PRINCIPAL  
MIEMBRO SUPLENTE

MAGISTER ROBERT ANDRADE  
MAGISTER ROSA E. JIMENEZ  
MAGISTER VANESSA CEDEÑO

**TEMARIO TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LOS LSI.  
GERÓNIMO ALBERTO VILLÓN VERA, MERCEDES ELIZABETH  
TRIVIÑO GILCES Y SHIRLEY HAIDEE VILLÓN LINDAO**

**RESOLUCIÓN 2012-085**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR LOS LSI. GERÓNIMO A. VILLÓN V., MERCEDES E. TRIVIÑO G. Y SHIRLEY H. VILLÓN L., CUYO TITULO ES "DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA PARA EL CONTROL DE INDICADORES ACADÉMICOS DE PREGRADO Y POSGRADO DE LA ESPOL APLICANDO INTELIGENCIA DE NEGOCIOS".

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

DIRECTOR  
MIEMBRO PRINCIPAL  
MIEMBRO SUPLENTE

MAGISTER FABRICIO ECHEVERRIA  
MAGISTER JUAN GARCÍA  
MAGISTER JAVIER TIBAU

**TEMARIO TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR EL ING.  
BYRON ORLANDO MELENDREZ CABRERA**

**RESOLUCIÓN 2012-086**

APROBAR EL TEMARIO DE TESIS DE LA MSIG PRESENTADO POR EL ING. BYRON O. MELENDREZ C., CUYO TITULO ES "IMPLEMENTACIÓN DE UN HERRAMIENTA BPM A LOS PROCESOS DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE", PERO MODIFICANDO EL TITULO A: "IMPLEMENTACIÓN DE UNA HERRAMIENTA DE PROCESOS DE NEGOCIOS (BPM) EN LA ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE",

SE DESIGNA EL SIGUIENTE TRIBUNAL DE GRADO:

DIRECTOR  
MIEMBRO PRINCIPAL  
MIEMBRO SUPLENTE

MAGISTER LENIN FREIRE  
MAGISTER JUAN C. GARCÍA  
MAGISTER CARLOS MARTÍN

### **3. INFORME DE LABORES**

#### **INFORME DE LABORES PRESENTADO POR EL ING. MIGUEL YAPUR A.**

##### **RESOLUCIÓN 2012-087**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE LABORES PRESENTADO POR EL ING. MIGUEL YAPUR A. DURANTE EL SEGUNDO TÉRMINO 2011 / 2012.

#### **INFORME DE LABORES PRESENTADO POR EL ING. HÉCTOR PLAZA V.**

##### **RESOLUCIÓN 2012-088**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE LABORES PRESENTADO POR EL ING. HÉCTOR PLAZA V. DURANTE EL SEGUNDO TÉRMINO 2011 / 2012.

#### **INFORME DE LABORES PRESENTADO POR LA ING. SARA RÍOS O.**

##### **RESOLUCIÓN 2012-089**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE LABORES PRESENTADO POR LA ING. SARA RÍOS O. DURANTE EL SEGUNDO TÉRMINO 2011 / 2012.

#### **INFORME DE LABORES PRESENTADO POR EL ING. ALBERTO TAMA FRANCO**

##### **RESOLUCIÓN 2012-090**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE LABORES PRESENTADO POR EL ING. ALBERTO TAMA F. DURANTE EL SEGUNDO TÉRMINO 2011 / 2012.

#### **INFORME DE LABORES PRESENTADO POR EL ING. CARLOS VALDIVIESO A.**

##### **RESOLUCIÓN 2012-091**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE LABORES PRESENTADO POR EL ING. CARLOS VALDIVIESO A. DURANTE EL SEGUNDO TÉRMINO 2011 / 2012.

#### **INFORME DE LABORES PRESENTADO POR EL ING. JORGE FLORES M.**

**RESOLUCIÓN 2012-092**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE LABORES PRESENTADO POR EL ING. JORGE FLORES M. DURANTE EL SEGUNDO TÉRMINO 2011 / 2012.

**INFORME DE ACTIVIDADES PRESENTADO POR EL ING. FREDDY VILLAO Q., DENTRO DEL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL 25 DE FEBRERO Y EL 19 DE ABRIL DEL 2012**

**RESOLUCIÓN 2012-093**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES CUMPLIDAS, DURANTE EL PRIMER TÉRMINO 2012 / 2013 POR EL DR. FREDDY VILLAO Q., EN EL CAMPUS NATHAN DE LA UNIVERSIDAD DE GRIFFITH, DENTRO DEL PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE EL 25 DE FEBRERO EN QUE INICIÓ SU VIAJE A AUSTRALIA Y EL 19 DE ABRIL DEL 2012 EN QUE RETORNÓ AL PAÍS.

**INFORME DE LABORES PRESENTADO POR EL DR. DANIEL OCHOA D. COORDINADOR DEL CENTRO DE VISIÓN Y ROBÓTICA (CVR)**

**RESOLUCIÓN 2012-094**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE LABORES PRESENTADO POR EL DR. DANIEL OCHOA D. COMO DIRECTOR DEL CENTRO DE VISION Y ROBÓTICA (CVR) DURANTE EL PERÍODO COMPRENDIDO ENTRE ENERO DEL 2011 Y ABRIL DEL 2012.

**INFORME DE ACTIVIDADES DEL ING. EFREN HERRERA M. DURANTE EL VIAJE Y ESTANCIA EN SAN JOSE, CALIFORNIA PARA REALIZAR CURSOS**

**RESOLUCIÓN 2012-095**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE ACTIVIDADES PRESENTADO POR EL ING. EFREN HERRERA M., DURANTE SU VIAJE Y ESTANCIA EN SAN JOSÉ CALIFORNIA PARA REALIZAR CURSOS.

**INFORME DE LABORES PRESENTADO POR EL DR. SIXIFO FALCONES Z.**

### **RESOLUCIÓN 2012-096**

SE TOMA CONOCIMIENTO DEL INFORME DE LABORES PRESENTADO POR EL DR. SIXIFO FALCONES Z. DURANTE EL SEGUNDO TÉRMINO 2011 / 2012.

### **INFORMES DE LABORES PRESENTADO POR LOS PROFESORES DE LA LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS**

### **RESOLUCIÓN 2012-097**

SE TOMA CONOCIMIENTO DE LA COMUNICACIÓN LICRED 850-2012, MEDIANTE LA CUAL EL COORDINADOR DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN REDES Y SISTEMAS OPERATIVOS ADJUNTA LOS INFORMES DE LABORES PRESENTADOS POR LOS PROFESORES DURANTE EL SEGUNDO TÉRMINO 2011 / 2012:

- ING. NESTOR ARREAGA
- ING. FABIAN BARBOZA G.
- ING. GIUSEPPE BLACIO A.
- ING, RONALD CRIOLLO B.
- ING, RAYNER DURANGO E.
- ING. ALBERT ESPINAL S.
- ING. MIGUEL MOLINA
- ING,. FRANCISCO PARRA F.
- ING. VLADIMIR SÁNCHEZ

### **INFORME DE LA ASISTENCIA DR. CRISTÓBAL MERA A LA CONFERENCIA “2012 IEEE POWER AND ENERGY SOCIETY: TRANSMISSION AND DISTRIBUTION CONFERENCE AND EXPOSITION” EN ORLANDO, FLORIDA, USA.**

### **RESOLUCIÓN 2012-098**

SE TOMA CONOCIMIENTO DE LA AUTORIZACION DADA POR EL SR. RECTOR DE LA ESPOL PARA QUE EL DR. CRISTÓBAL MERA ASISTA A LA CONFERENCIA “2012 IEEE POWER AND ENERGY SOCIETY: TRANSMISSION AND DISTRIBUTION CONFERENCE AND EXPOSITION” EN ORLANDO, FLORIDA, USA., EVENTO A REALIZARSE DEL 07 AL 10 DE MAYO DEL 2012.

### **DECRETADO DE CURSO POR PARTE DE PROFESORES QUE HAYAN ASISTIDO A SEMINARIOS, CURSOS U OTROS EN EL PAÍS O EN EL EXTRANJERO**

## **RESOLUCIÓN 2012-099**

TODOS LOS PROFESORES QUE RECIBAN AYUDA ECONÓMICA DE LA ESPOL, PARA ASISTIR A CURSOS EN EL PAÍS O EN EL EXTRANJERO, DEBEN A SU RETORNO. DICTAR UN CURSO DE SIMILARES CARACTERÍSTICAS Y DURACIÓN RELACIONADO CON EL TEMA.

### **4. SEMINARIOS Y / O MATERIAS DE GRADUACIÓN**

#### **MATERIA DE GRADUACION “ANÁLISIS BIOMECÁNICO DEL MOVIMIENTO DEL CUERPO HUMANO MEDIANTE TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL” PROPUESTA POR EL DR. BORIS VINTIMILLA B.**

Se conoce la comunicación MaGraFIEC 0022012 del 28 de Marzo del 2012, mediante la cual el Dr. Boris VINTIMILLA B., adjunta la propuesta del Programa de Estudios en Inglés y Español, para la MATERIA DE GRADUACION sobre “ANÁLISIS BIOMECÁNICO DEL MOVIMIENTO DEL CUERPO HUMANO MEDIANTE TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL”, la cual se está planificando para dictarse en la FIEC – ESPOL previa aprobación.

De esta forma, agradece se proceda a realizar los trámites correspondientes para la aprobación del dictado de dicha Materia de Graduación.

Los temas de los Proyectos a ser desarrollados son:

1. SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE LA CABEZA DE UNA PERSONA USANDO TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL
2. SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DEL BRAZO DE UNA PERSONA USANDO TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL
3. SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE LA PIERNA DE UNA PERSONA USANDO TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL
4. CONTROL DEL MOVIMIENTO BÁSICO DE LA MANO DE UNA PERSONA USANDO TÉCNICA DE VISIÓN ARTIFICIAL
5. SEGUIMIENTO Y MODELADO DEL MOVIMIENTO DEL CUERPO DE UNA PERSONA MEDIANTE TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL
6. GENERACIÓN DE SILUETAS DEL CUERPO DE UNA PERSONA EN MOVIMIENTO

7. VISUALIZACIÓN DE TRAYECTORIA DE PERSONAS EN MOVIMIENTO BASADO EN EXTRACCIÓN Y SEGUIMIENTO DE CARACTERÍSTICAS: COMPARACIÓN DE MÉTODOS EXISTENTES
8. EXTRACCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE PATRONES DE MOVIMIENTO USANDO OpenCV. ESTUDIO COMPARATIVO.

Cabe indicar que, la Sub-Decana de la FIEC, Ing. S. RIOS lo paso a informe de los Coordinadores de ELECTRÓNICA, Ing. C. MARTÍN y de ING. EN CC. COMPUTACIONALES, Esp. SISTEMAS TECNOLÓGICOS, Ing. Vanessa CEDEÑO, quienes han contestado favorablemente.

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

### **RESOLUCIÓN 2012-100**

APROBAR EL DICTADO DEL SEMINARIO DE GRADUACION “**ANÁLISIS BIOMECÁNICO DEL MOVIMIENTO DEL CUERPO HUMANO MEDIANTE TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL**” A SER DICTADO POR EL DR. BORIS VÍNTIMILLA B., A SER DICTADO PARA LOS ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE ELECTRÓNICA E INGENIERIA EN CC. COMPUTACIONALES, ESPECIALIZACIÓN SISTEMAS TECNOLÓGICOS. SE ADJUNTA LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS EN INGLÉS Y ESPAÑOL. DE IGUAL FORMA, SE APRUEBAN LOS TEMAS DE LOS PROYECTOS A DESARROLLARSE:

1. SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE LA CABEZA DE UNA PERSONA USANDO TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL
2. SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DEL BRAZO DE UNA PERSONA USANDO TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL
3. SEGUIMIENTO DEL MOVIMIENTO DE LA PIERNA DE UNA PERSONA USANDO TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL
4. CONTROL DEL MOVIMIENTO BÁSICO DE LA MANO DE UNA PERSONA USANDO TÉCNICA DE VISIÓN ARTIFICIAL
5. SEGUIMIENTO Y MODELADO DEL MOVIMIENTO DEL CUERPO DE UNA PERSONA MEDIANTE TÉCNICAS DE VISIÓN ARTIFICIAL
6. GENERACIÓN DE SILUETAS DEL CUERPO DE UNA PERSONA EN MOVIMIENTO
7. VISUALIZACIÓN DE TRAYECTORIA DE UNA PERSONA EN MOVIMIENTO BASADO EN EXTRACCIÓN Y SEGUIMIENTO DE PUNTOS CARACTERÍSTICOS. COMPARACIÓN DE MÉTODOS EXISTENTES

8. EXTRACCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE PATRONES DE MOVIMIENTO USANDO OpenCV. ESTUDIO COMPARATIVO.

EN CADA PROYECTO DEBEN PARTICIPAR COMO MÁXIMO 2 ESTUDIANTES.

**SEMINARIO DE GRADUACION “CONVERTIDORES DE POTENCIA PARA SISTEMAS DE GENERACIÓN FOTOVOLTAÍCOS” PROPUESTO POR EL DR. SIXIFO FALCONES Z.**

Se conoce la comunicación SDF-002-2012 de fecha 02 de Mayo del 2012 presentada por el Dr. Sixifo FALCONES Z., mediante la cual pone a consideración el dictado del Seminario de Graduación “CONVERTIDORES DE POTENCIA PARA SISTEMAS DE GENERACIÓN FOTOVOLTAÍCOS”, el cual está dirigido para la carrera de INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, Especializaciones POTENCIA y, ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL y será dictado en Inglés, por lo que adjunta la propuesta del Programa de Estudios en Inglés y Español.

Cabe indicar que, tiene el informe favorable de los Coordinadores de POTENCIA y ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, Ings. Alberto HANZE B. y Alberto MANZUR H.

Los temas de los proyectos a ser desarrollados son:

1. DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL CONTROL DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE FOTOVOLTAÍCO BASADO EN UN CONVERTIDOR DC- DC DE DOBLE PUENTE ACTIVO, UN CONVERTIDOR DC-AC MONOFÁSICO CONECTADO A LA RED Y UN BANCO DE BATERIAS
2. DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL CONTROL DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE FOTOVOLTAÍCO BASADO EN UN CONVERTIDOR DC-DC DE DOBLE PUENTE ACTIVO, UN CONVERTIDOR DC-AC TRIFÁSICO CONECTADO A LA RED Y UN BANCO DE BATERIAS
3. DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL CONTROL DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE FOTOVOLTAÍCO BASADO EN UN CONVERTIDOR DC-DC DE DOBLE PUENTE ACTIVO, UN CONVERTIDOR DC-AC MONOFÁSICO DESCONECTADO DE LA RED Y UN BANCO DE BATERIAS
4. DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL CONTROL DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE FOTOVOLTAÍCO BASADO EN UN CONVERTIDOR DC-DC DE DOBLE PUENTE ACTIVO, UN

CONVERTIDOR DC-AC TRIFÁSICO DESCONECTADO DE LA RED Y UN BANCO DE BATERIAS

5. DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL CONTROL DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE FOTOVOLTAICO BASADO EN UN CONVERTIDOR DC- DC ELEVADOR AISLADO, UN CONVERTIDOR DC-AC MONOFÁSICO CONECTADO A LA RED Y UN BANCO DE BATERIAS
6. DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL CONTROL DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE FOTOVOLTAICO BASADO EN UN CONVERTIDOR DC-DC ELEVADOR AISLADO, UN CONVERTIDOR DC-AC TRIFÁSICO CONECTADO A LA RED Y UN BANCO DE BATERIAS

Luego del análisis respectivo, se resuelve:

#### **RESOLUCIÓN 2012-101**

APROBAR EL DICTADO DE LA MATERIA DE GRADUACIÓN “**CONVERTIDORES DE POTENCIA PARA SISTEMAS DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICOS**” A CARGO DEL DR. SIXIFO FALCONES Z., A SER DICTADA PARA LOS ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, ESPECIALIZACIONES POTENCIA Y, ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL. SE ADJUNTA LOS PROGRAMAS DE ESTUDIOS EN INGLÉS Y ESPAÑOL. DE IGUAL FORMA, SE APRUEBAN LOS TEMAS DE LOS PROYECTOS:

1. DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL CONTROL DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE FOTOVOLTAICO BASADO EN UN CONVERTIDOR DC-DC DE DOBLE PUENTE ACTIVO, UN CONVERTIDOR DC-AC MONOFÁSICO CONECTADO A LA RED Y UN BANCO DE BATERIAS
2. DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL CONTROL DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE FOTOVOLTAICO BASADO EN UN CONVERTIDOR DC-DC DE DOBLE PUENTE ACTIVO, UN CONVERTIDOR DC-AC TRIFÁSICO CONECTADO A LA RED Y UN BANCO DE BATERIAS
3. DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL CONTROL DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE FOTOVOLTAICO BASADO EN UN CONVERTIDOR DC-DC DE DOBLE PUENTE ACTIVO, UN CONVERTIDOR DC-AC MONOFÁSICO DESCONECTADO DE LA RED Y UN BANCO DE BATERIAS
4. DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL CONTROL DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE FOTOVOLTAICO BASADO EN UN CONVERTIDOR DC-DC DE DOBLE PUENTE ACTIVO, UN CONVERTIDOR DC-AC TRIFÁSICO DESCONECTADO DE LA RED Y UN BANCO DE BATERIAS

5. DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL CONTROL DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE FOTOVOLTAICO BASADO EN UN CONVERTIDOR DC- DC ELEVADOR AISLADO, UN CONVERTIDOR DC-AC MONOFÁSICO CONECTADO A LA RED Y UN BANCO DE BATERIAS
6. DISEÑO Y SIMULACIÓN DEL CONTROL DE UN SISTEMA DE GENERACIÓN DE FOTOVOLTAICO BASADO EN UN CONVERTIDOR DC-DC ELEVADOR AISLADO, UN CONVERTIDOR DC-AC TRIFÁSICO CONECTADO A LA RED Y UN BANCO DE BATERIAS.